



V Congreso Argentino de Malezas • ASACIM

MALEZAS 2026

Ciencia, producción y sociedad: hacia un manejo sustentable

HOTEL QUINTO
CENTENARIO
CÓRDOBA

2y3
SEPTIEMBRE



COORDINACIÓN
GENERAL



Pasado, presente, futuro del control de malezas en Argentina

Ing. Agr. Luis Lanfranconi ^{1 2}
AX Consulting ¹- UCC, Facultad de Agronomía ². lel504@hotmail.com

1980

2030



Mecanización



Herbicidas



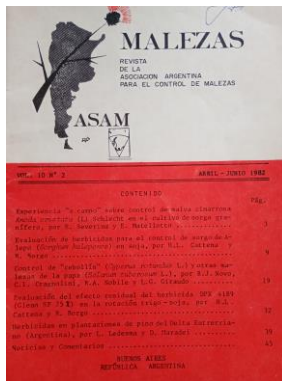
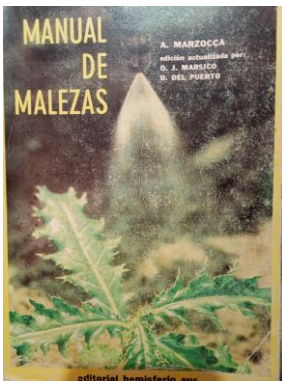
Genética y Biotecnología

Institucionales

Eventos importantes

1970

PLA



1970

1980



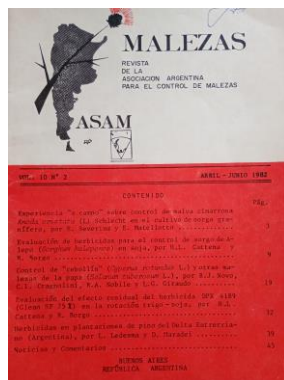
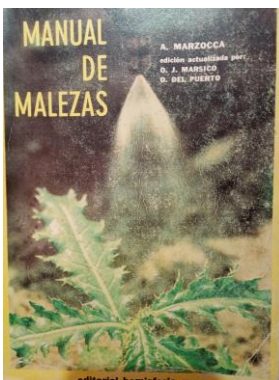
Equipo de soga Metalfor M2500 Piper PA 250

Sistema electrostatico

PLA



Labranza vertical
Vibrocultivadores
Siembra Directa



Metolacoloro
Glifosato
Trifluralina

Flia Imidazilinas
Scepter – Pivot
Glufosinato de amonio

Fluazifop

Mejoramiento genético convencional

1984



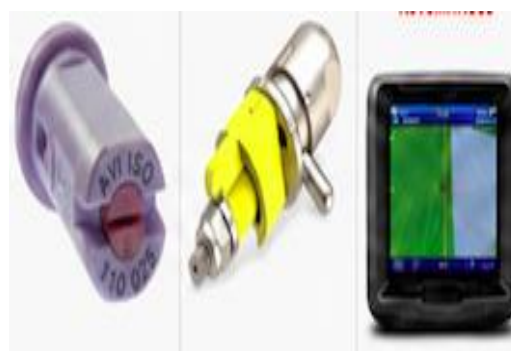
1990



Metalfor 2500



Piper Pawnee
Laviasa



Pastilla CP
Boquillas Antiderivas
GPS - Banderilleros



Air Tractor -AGSUR



39 millones
litros Glifosto

*Amaranthus
quitensis* Res.
IMIDAZOLINONA



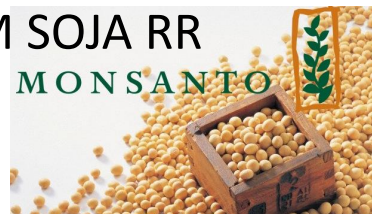
Inh. ACCase
Setoxydim – Haloxifop – Cletodim - Fenoxaprop

Inh. PPO
Difenylether

CONABIA

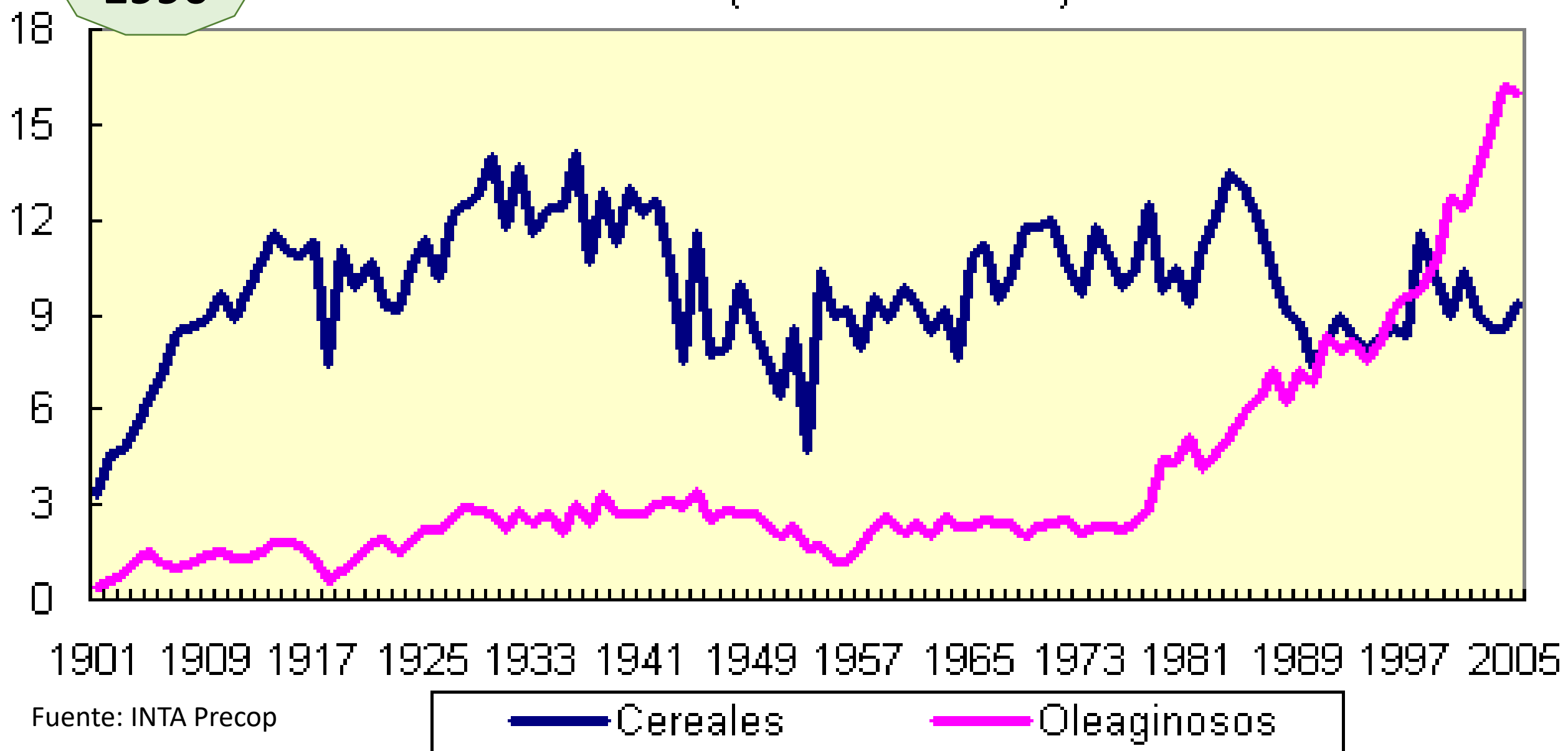


Maíz CL
OGM SOJA RR

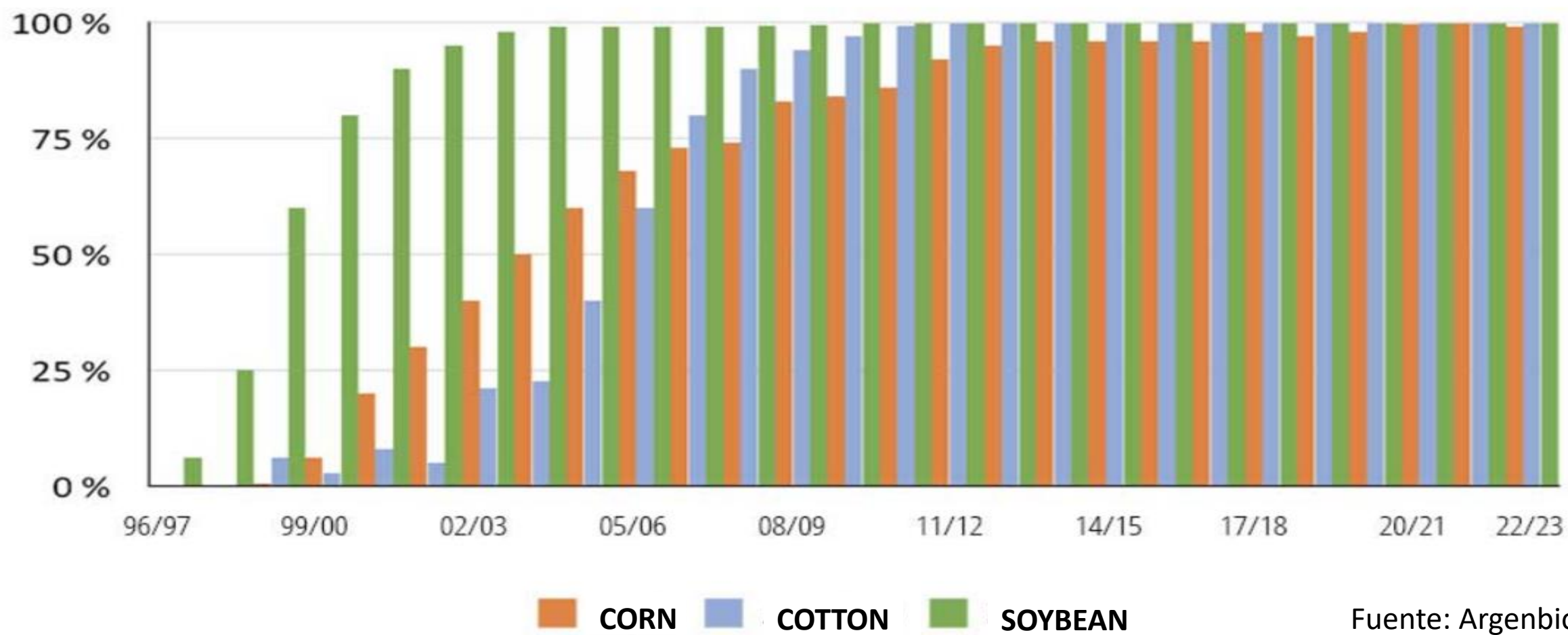


Maíz OGM Glufosinato

3.2 Áreas Cultivadas con Cereales y Oleaginosas 1900-2005 (millones de ha)



1996



Fuente: Argenio

1998

Empresa LAVIASA

**Empresa Mendocina compra los derechos
y comienza la fabricación en Argentina**



Piper Pawnee - Puelche

1990

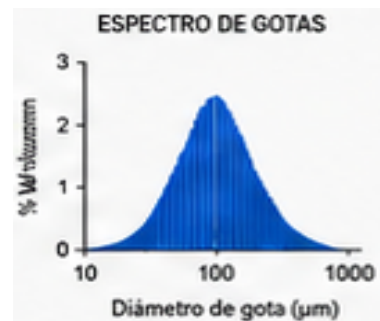


- Corte por secciones
- Boquillas de cerámica y anti-deriva.
- Control de velocidad constante
- Sistema de estabilización activa de las barras.
- Telemetría embarcada.
- Sistemas de túnel de viento

1999



2000



Air Tractor 802A Modelización de gotas Ipanema EMB 202A

129 millones
litros Glifosto

Sorghum halepensis
Res. EPSPs



Inh. PPO Flumioxazin
Inh. HPPD Mesotrione

Inh. PPO Sulfentrazone



Girasol CL
Maíz OGM
Glifosato Algodón RR
Soja STS (mutagenesis)

Maíz OGM Glifosato - Glufosinato

STS[®] o DuPont[™] STS[®]

2002

STS® o DuPont™ STS®

**Primera soja STS No OGM
NS 6002 Nidera Semillas**



Soja Nidera



NS 6002 STS



TECNOLOGÍA QUE POTENCIA TU CAMPO

2010



Barral con Fibra de Carbono



Aplicadores selectivos



Trozadora de Rizomas



Aplic. Variable Control electrónico



Veletas AMC

REM
Aapresid

ASACIM

CREA
Malezas

Sorghum halepensis
Res. ACCasa

Malezas e
Invasoras

HRAC

Sulfometuron + Clorimuron

Saflufenacil

Biciclopirona

Pyroxasulfone

Soja OGM Tol. Glufosinato

Soja Tol. Imidazolinonas

Maíz OGM Tol. Glifosato, ALS

Algodón Tol. Glifosato, Glufosinato

Soja Tolerante 2,4D, Glifosato, Glufosinato

Maíz Tolerante 2,4D, Haloxifop, Glufosinato, Glifosato

Algodón Tol. Glifosato, HPPD

Sorgo Igrowth (IMI – mutagénesis)



2014

Weed-It - WeedSeeker



2014

OSVALDO A. FERNÁNDEZ
EDUARDO S. LEGUIZAMÓN
HORACIO A. ACCIARESI

MALEZAS E INVASORAS DE LA ARGENTINA

TOMO I: ECOLOGÍA Y MANEJO



EDITORES
OSVALDO A. FERNÁNDEZ
EDUARDO S. LEGUIZAMÓN
HORACIO A. ACCIARESI

COEDITORES HÉCTOR O. TROIANI | CARLOS B. VILLAMIL

MALEZAS E INVASORAS DE LA ARGENTINA

TOMO II: DESCRIPCIÓN Y RECONOCIMIENTO



2020

AKRON – DJI AGRICULTURA en 2022

Entre el 2020 y 2022 se incorporan los drones para aplicaciones

Mayor capacidad de carga

Crecimiento exponencial desde el 2022

Legislación para su uso, 2015 ANAC emite primera normativa

Capacitación para pilotos de drones

Faltan registro de plaguicidas ajustados al bajo volumen



2010



- Aumento del ancho de labor
- Automatización, piloto automático, prestaciones
- Monitoreo y registro en tiempo real
- Corte automático por sección,
- Motores de última generación
- Mayor seguridad y confort para el operario,

2019



2020



Plantium - Te

*Marrone Bio
Innovations*



Azugro DOXP



OGM Soja Enl



2020



Inteligencia artificial aplicada al agro
Aplicaciones inteligentes en barbecho y cultivo

2020

Empresa Plantium – Robot autónomo

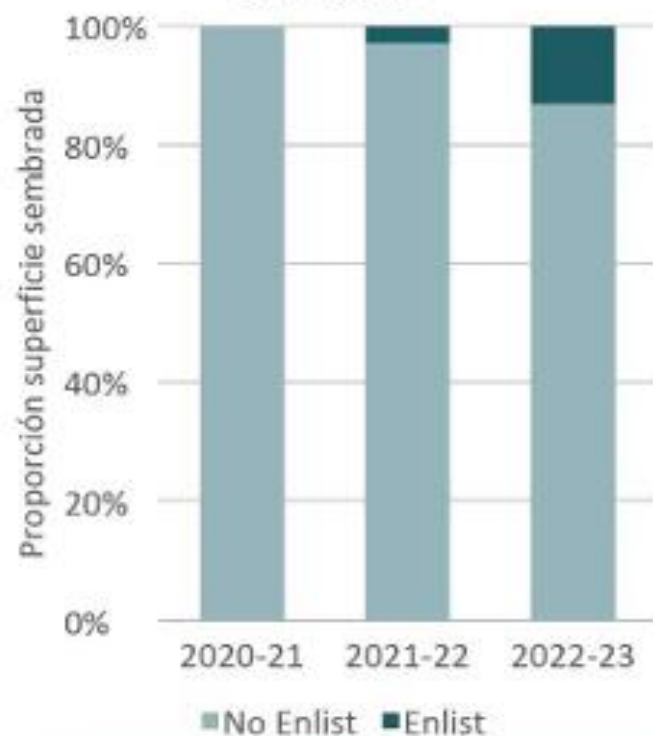


2021

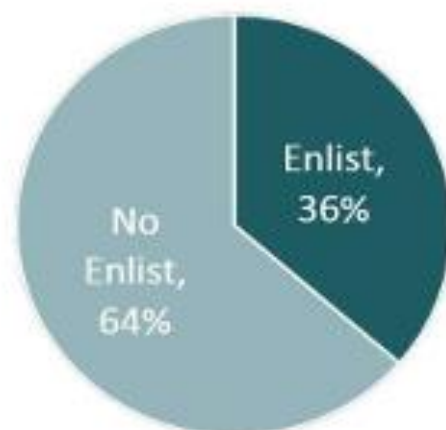


Soja de Primera 2023/24: Tecnología

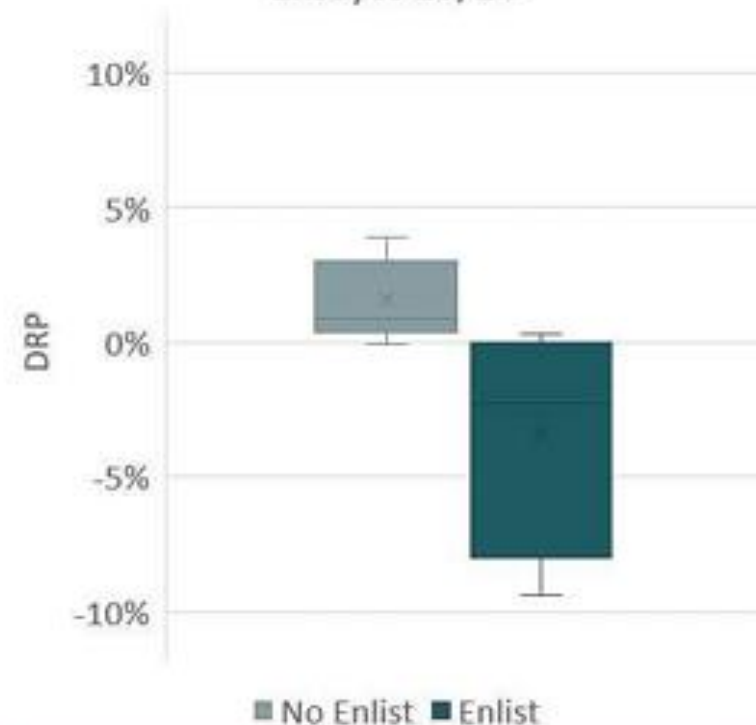
Adopción de la tecnología
Enlist
DAT 20-23



Participación de variedades
Enlist
Ensayos 23/24



Diferencia de rendimiento respecto al
promedio de cada variedad
Ensayos 23/24



2022



En el año 2022 fue adquirida por Bioceres Crop Solutions

La empresa investigó 15000 microorganismos (bacterias, hongos, actinomicetes)

También evaluó 350 estratos vegetales

Dos bioherbicidas bajo estudio

2022

REDEKOP™

**Primer destructor de semillas en Argentina
1º Evaluación del sistema en Pozo del Molle**



2024

Marinelli Technology Sistema VAX



2025



BioHeuris

Primer sorgo granifero optenido por edici3n g3nica
Tolerante a imidazolinonas y sulfonilureas

Optimizing crop
genomes for a more
efficient future.





2025

Empresa Plantium Visionaria

IA detección de malezas
Estación meteorológica
Ajuste pico por pico en tiempo real
Corte por sección y por pico
Piloto automático

2026



Empresa Tecnopulverización SA

**Tecno MCG 2.0 – Control en tiempo real el tamaño,
la uniformidad y concentración de gotas desde la
cabina de la máquina**

2020

2026



- Diferenciaciones morfológicas de malezas
- Aplicación diferenciada.
- Inyección de producto diferenciada.
- Conexión directa de drones y la pulverizadora
- Control de malezas con pulsos eléctricos.

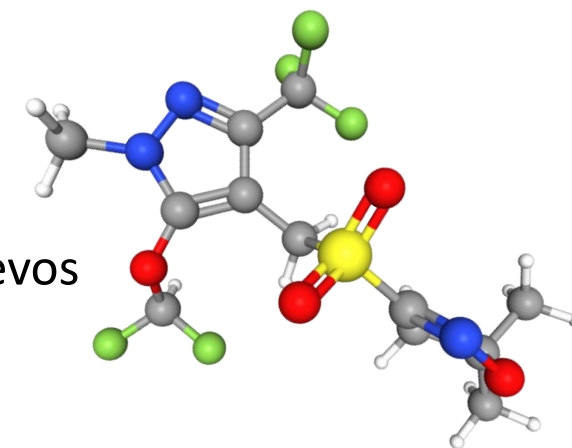
2030



Pulverizadoras autónomas - Drones IA - Robótica IA
DL, ML, Sensores, Red neuronal (networks), Cámaras 3D,



Nuevos Mecanismos Algoritmos IA para descubrimientos nuevos
de acción. herbicidas- Bio Herbicidas



No GMO – GMO – Edición génica



Conclusiones

- Aumento de velocidad en los cambios futuros
- Formación de equipos multidisciplinarios
- Mayor capacitación profesional
- Nuevas estrategias comunicacionales
- Nuevas articulaciones para llegada al productor

Muchas Gracias



